(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



I TERRE BENEAU IN BENEAU BENEAU BONN BRIN BOOK IN DAN BENEAU HARR BANK BANK BANK BANK BANK BANK BOOK INDI HAR

(43) 国際公開日 2004 年4 月8 日 (08.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/029996 A1

(51) 国際特許分類7: H01F 1/08, 1/04, C22C 38/00, 38/16

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/012488

(22) 国際出願日:

2003 年9 月30 日 (30.09.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-287033 2002年9月30日(30.09.2002)

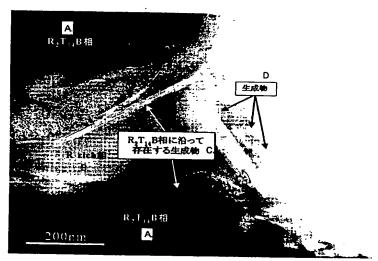
特願2003-92891 2003年3月28日(28.03.2003) JP

(71) 出願人: TDK株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒103-8272 東京都中央区 日本橋一丁目 1 3番 1号 Tokyo (JP). (72) 発明者: 石坂力 (ISHIZAKA, Chikara); 〒103-8272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社内 Tokyo (JP). 西澤 剛一 (NISHIZAWA, Gouichi); 〒103-8272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社内 Tokyo (JP). 日高 傲也 (HIDAKA, Tetsuya); 〒103-8272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社内 Tokyo (JP). 福野亮 (FUKUNO, Akira); 〒103-8272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社内 Tokyo (JP). 藤川 佳則 (FUJIKAWA, Yoshinori); 〒103-8272 東京都中央区日本橋一丁目05-8272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社内 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: R-T-B BASED RARE EARTH ELEMENT PERMANENT MAGNET

(54) 発明の名称: R-T-B系希土類永久磁石



A...R2T14B PHASE

B...R-RICH PHASE

C...PRODUCT BEING PRESENT ALONG R2T14B PHASE

D...PRODUCT

(57) Abstract: An R-T-B based rare earth element permanent magnet which comprises a sintered product having a main phase comprising an R₂T₁₄B phase, where R represents one or more rare elements including Y and T represents one or more transition metal elements comprising Fe or Fe and Co, and a grain boundary phase containing R in a content more than that in the main phase and containing a product in the form of a plate or a needle. The sintered product allows the suppression of the growth of grains in combination of the minimization of the lowering of magnetic characteristics, and also allows the improvement of the width of sintering temperature.

(57) 要約: R_2T_{14} B相(Rは希土類元素の1種又は2種以上(但し希土類元素はYを含む概念である)、TはFe 又はFe 及びCo を必須とする1種又は2種以上の遷移金属元素)からなる主相と、主相よりRを多く含み、板状又は針状の生成物が存在する粒界相とを備える焼

[铣菜有]

:004/029996 A